

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/061726 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C12Q 1/68**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002723
- (22) Internationales Anmeldedatum:
13. Dezember 2004 (13.12.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 61 489.3 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TRANSMIT GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIETRANSFER MBH [DE/DE]; Kerkraeder Strasse 3, 35394 Giessen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÜLTE, Michael [DE/DE]; Brückenstrasse 12, 35305 Reinhardshain (DE). SCHÖNENBRÜCHER, Holger [DE/DE]; Bitzenstrasse 34, 35398 Giessen (DE). ABDULMAWJOOD, Amir [DE/DE]; Carl-Ulrich-Strasse 12, 35396 Giessen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: TRANSMIT GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIETRANSFER MBH; Kerkraeder Strasse 3, 35394 Giessen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BR, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/061726 A2

(54) Title: ANIMAL SPECIES-SPECIFIC AND QUANTITATIVE DETECTION OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM TISSUE IN MEAT AND MEAT PRODUCTS

(54) Bezeichnung: TIERARTSPEZIFISCHER UND QUANTITATIVER NACHWEIS VON ZNS-GEWEBE IN FLEISCH UND FLEISCHERZEUGNISSEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for carrying out the animal species-specific and quantitative detection of central nervous system tissue in meat and meat products of ruminant animal species: cattle, sheep, goats or pigs with a real-time PCR method while using the glial fibrillary acidic protein (GFAP) messenger (m)-RNA. The inventive method is very reliable and can be carried out even in heat-treated samples.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum tierartspezifischen und quantitativen Nachweis von ZNS-Gewebe in Fleisch und Fleischerzeugnissen der Wiederkäuer-Tierarten Rind, Schaf und Ziege oder Schwein mit einem Real Time-PCR-Verfahren unter Verwendung von saurer Glialfaserprotein (GFAP) messenger (m)-RNA. Das Verfahren ist sehr sicher und einfach auch in Hitze behandelten Proben durchführbar.